

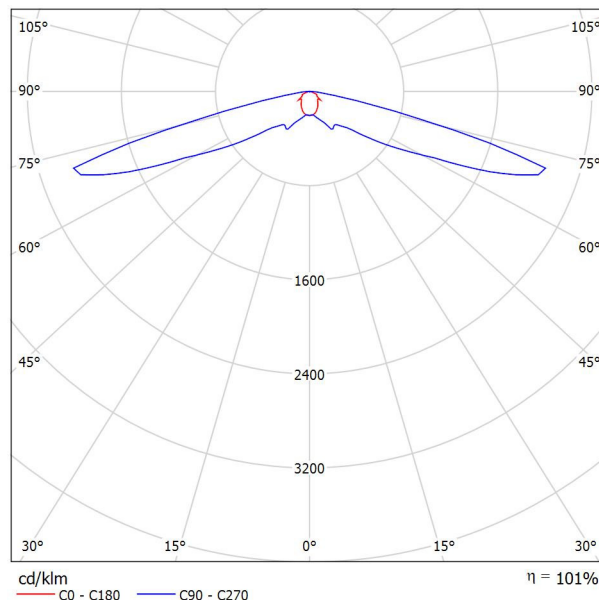


Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## TM TECHNOLOGIE 33\_NM iTECH C1 NM / Karta danych oprawy

### Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 31 58 92 100 103

### Wylot światła 1:

Oszacowanie oślepiania według UGR											
p Sufit		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Ściany		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Podłoga		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Rozmiar pomieszczenia X Y		Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy				
2H	2H	21.0	22.6	21.3	22.9	23.1	31.9	33.5	32.3	33.8	34.0
	3H	22.7	24.2	23.0	24.4	24.7	39.2	40.7	39.6	41.0	41.3
	4H	22.9	24.3	23.3	24.6	24.9	41.2	42.6	41.6	42.9	43.3
	6H	23.1	24.4	23.5	24.7	25.1	41.5	42.8	41.9	43.2	43.5
	8H	23.2	24.5	23.6	24.8	25.1	41.5	42.8	41.9	43.1	43.5
	12H	23.2	24.4	23.6	24.8	25.1	41.5	42.7	41.9	43.1	43.4
4H	2H	22.2	23.6	22.6	23.9	24.2	31.7	33.1	32.1	33.4	33.7
	3H	23.9	25.1	24.3	25.4	25.8	39.0	40.2	39.4	40.5	40.9
	4H	24.2	25.2	24.6	25.6	26.0	41.0	42.1	41.4	42.5	42.8
	6H	24.5	25.4	24.9	25.8	26.2	41.3	42.3	41.8	42.7	43.1
	8H	24.6	25.5	25.1	25.9	26.3	41.4	42.2	41.8	42.7	43.1
	12H	24.7	25.4	25.1	25.9	26.3	41.4	42.2	41.8	42.6	43.0
8H	4H	24.5	25.4	25.0	25.8	26.2	40.9	41.8	41.4	42.2	42.6
	6H	24.9	25.6	25.4	26.1	26.5	41.3	42.0	41.7	42.4	42.9
	8H	25.1	25.8	25.6	26.2	26.7	41.3	41.9	41.8	42.4	42.9
	12H	25.2	25.7	25.7	26.2	26.7	41.3	41.8	41.8	42.3	42.8
	4H	24.5	25.3	25.0	25.7	26.2	40.9	41.7	41.4	42.1	42.6
	6H	25.0	25.6	25.5	26.0	26.5	41.3	41.9	41.7	42.3	42.8
8H	25.2	25.7	25.7	26.2	26.7	41.3	41.8	41.8	42.3	42.8	
Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S											
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+1.0 / -1.3				
S = 1.5H		+0.5 / -0.5					+2.6 / -5.2				
S = 2.0H		+0.4 / -0.7					+4.2 / -8.5				
Tabela standardowa		BK05					---				
Składnik sumy korekty		8.0					---				
Poprawione wskaźniki oślepiania odniesione do 226lm Całkowity strumień świetlny											

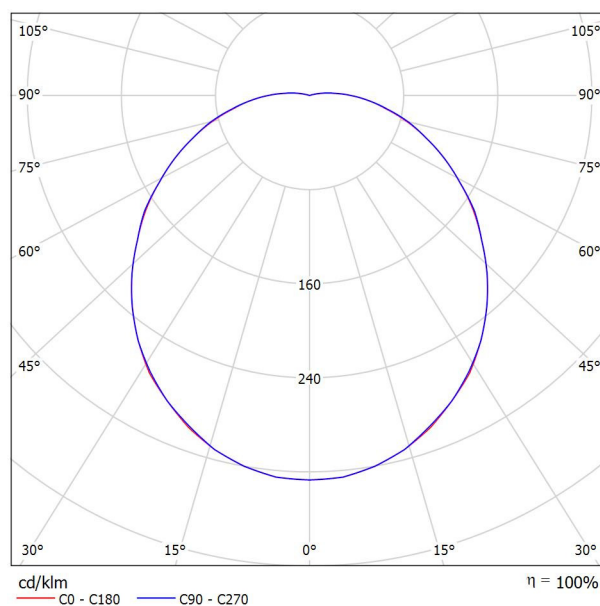


Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## LENA LIGHTING S. A. 952685 DIONE LED 2300lm 840 (24W) RCR / Karta danych oprawy

### Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 97  
Kod Flux CIE: 44 73 91 97 100

### Wylot światła 1:

Oszacowanie oślepiania według UGR												
p Sufit	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30	30
p Ściany	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30	30
p Podłoga	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy		Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy										
2H	2H	19.6	20.9	19.9	21.2	21.5	19.6	20.9	19.9	21.2	21.5	21.5
	3H	21.2	22.5	21.6	22.8	23.1	21.2	22.5	21.6	22.8	23.1	23.1
	4H	22.0	23.2	22.4	23.5	23.8	22.0	23.2	22.4	23.5	23.8	23.8
	6H	22.7	23.8	23.1	24.1	24.5	22.7	23.8	23.1	24.1	24.5	24.5
	8H	23.0	24.0	23.4	24.4	24.8	23.0	24.1	23.4	24.4	24.8	24.8
	12H	23.3	24.3	23.7	24.6	25.0	23.3	24.3	23.7	24.7	25.1	25.1
4H	2H	20.2	21.4	20.6	21.7	22.1	20.2	21.4	20.6	21.7	22.1	22.1
	3H	22.1	23.1	22.5	23.5	23.9	22.1	23.1	22.5	23.5	23.9	23.9
	4H	23.0	23.9	23.5	24.3	24.7	23.0	23.9	23.4	24.3	24.7	24.7
	6H	23.8	24.6	24.3	25.1	25.5	23.8	24.6	24.3	25.1	25.5	25.5
	8H	24.2	25.0	24.7	25.4	25.9	24.2	25.0	24.7	25.4	25.9	25.9
	12H	24.6	25.3	25.1	25.7	26.2	24.6	25.3	25.1	25.7	26.2	26.2
8H	4H	23.4	24.1	23.8	24.6	25.0	23.4	24.1	23.8	24.5	25.0	25.0
	6H	24.4	25.0	24.9	25.5	26.0	24.4	25.0	24.9	25.5	26.0	26.0
	8H	24.9	25.4	25.4	25.9	26.5	24.9	25.4	25.4	25.9	26.5	26.5
	12H	25.4	25.8	25.9	26.4	26.9	25.4	25.9	25.9	26.4	26.9	26.9
	4H	23.4	24.1	23.9	24.6	25.0	23.4	24.1	23.9	24.5	25.0	25.0
	6H	24.5	25.1	25.0	25.5	26.1	24.5	25.1	25.0	25.5	26.1	26.1
12H	8H	25.1	25.5	25.6	26.1	26.6	25.1	25.5	25.6	26.1	26.6	26.6
	12H	25.1	25.5	25.6	26.1	26.6	25.1	25.5	25.6	26.1	26.6	26.6
Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S												
S = 1.0H	+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1						
S = 1.5H	+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3						
S = 2.0H	+0.3 / -0.5					+0.3 / -0.5						
Tabela standardowa	BK07					BK07						
Składnik sumy korekty	8.0					8.0						
Poprawione wskaźniki oślepiania odniesione do 2300lm Całkowity strumień świetlny												

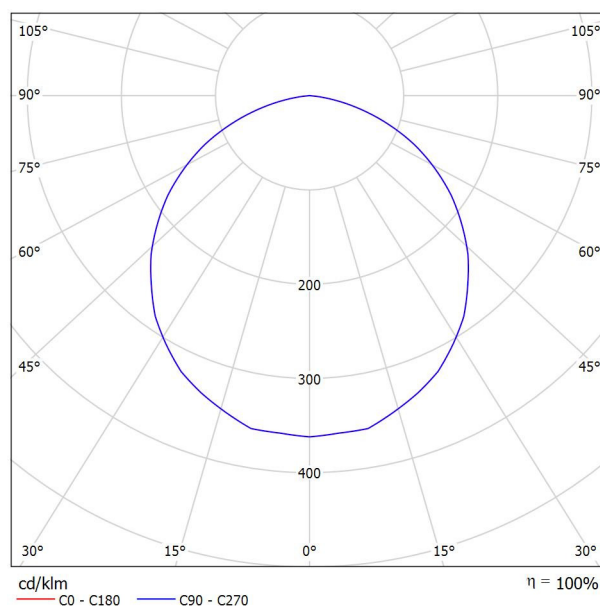


Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Lena Lighting S. A. 664144 SQ 300 LED PLUS LENS 2300lm 840 IP54 II kl. OPAL (24W) 300mm BIAŁY / Karta danych oprawy

### Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 49 81 97 100 100

### Wylot światła 1:

Oszacowanie oślepiania według UGR												
p Sufit		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Ściany		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Podłoga		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy							Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy					
2H		20.5	21.8	20.7	22.0	22.2	20.4	21.7	20.7	22.0	22.2	
3H		21.9	23.1	22.2	23.3	23.6	21.9	23.1	22.2	23.3	23.6	
4H		22.4	23.5	22.7	23.8	24.1	22.4	23.5	22.7	23.8	24.1	
6H		22.6	23.7	23.0	24.0	24.3	22.6	23.7	23.0	24.0	24.3	
8H		22.7	23.7	23.0	24.0	24.3	22.7	23.6	23.0	24.0	24.3	
12H		22.6	23.6	23.0	23.9	24.2	22.6	23.6	23.0	23.9	24.2	
4H		21.1	22.2	21.5	22.5	22.8	21.1	22.2	21.5	22.5	22.8	
3H		22.7	23.7	23.1	24.0	24.3	22.7	23.7	23.1	24.0	24.3	
4H		23.3	24.2	23.7	24.5	24.9	23.3	24.2	23.7	24.5	24.9	
6H		23.7	24.4	24.1	24.8	25.2	23.7	24.4	24.1	24.8	25.2	
8H		23.7	24.4	24.2	24.8	25.2	23.7	24.4	24.2	24.8	25.2	
12H		23.7	24.3	24.2	24.7	25.2	23.7	24.3	24.2	24.7	25.1	
8H		23.6	24.2	24.0	24.6	25.0	23.6	24.2	24.0	24.6	25.0	
6H		24.0	24.5	24.4	25.0	25.4	24.0	24.5	24.4	24.9	25.4	
8H		24.1	24.5	24.5	25.0	25.5	24.1	24.5	24.5	25.0	25.5	
12H		24.1	24.5	24.6	24.9	25.4	24.1	24.5	24.6	24.9	25.4	
6H		23.6	24.2	24.0	24.6	25.0	23.6	24.2	24.0	24.6	25.0	
4H		24.0	24.5	24.5	24.9	25.4	24.0	24.5	24.5	24.9	25.4	
8H		24.1	24.5	24.6	25.0	25.5	24.1	24.5	24.6	25.0	25.5	
Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.2					
S = 1.5H		+0.3 / -0.4					+0.3 / -0.4					
S = 2.0H		+0.5 / -0.8					+0.5 / -0.8					
Tabela standardowa		BK04					BK04					
Składnik sumy korekty		6.2					6.2					
Poprawione wskaźniki oślepiania odniesione do 2300lm Całkowity strumień światła												

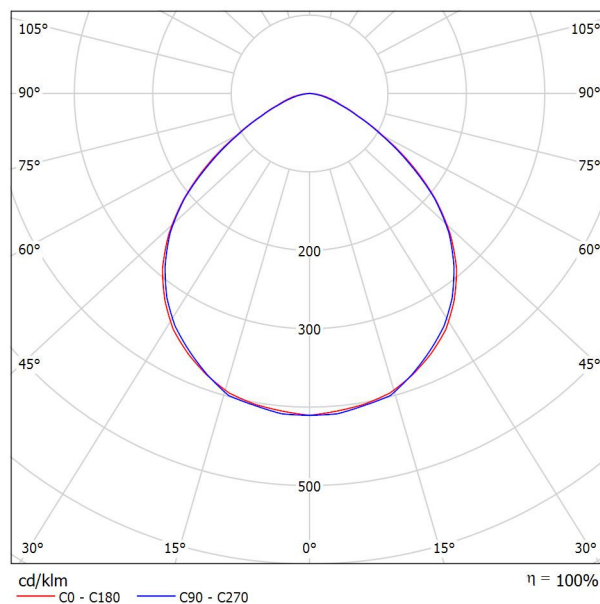


Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## LENA LIGHTING S. A. 628061 COMPACT LED EVO N 3550lm PRM 840 (24W) / Karta danych oprawy

### Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 55 87 98 100 100

### Wylot światła 1:

Oszacowanie oślepienia według UGR												
p Sufit		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Ściany		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Podłoga		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Rozmiar pomieszczenia x y		Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy					
2H	2H	16.2	17.4	16.4	17.6	17.8	16.4	17.6	16.6	17.8	18.0	
	3H	16.8	17.9	17.1	18.1	18.4	17.1	18.2	17.4	18.4	18.7	
	4H	17.0	18.0	17.4	18.3	18.6	17.3	18.3	17.7	18.6	18.9	
	6H	17.2	18.1	17.5	18.4	18.7	17.5	18.4	17.8	18.7	19.0	
	8H	17.2	18.1	17.6	18.4	18.8	17.5	18.4	17.8	18.7	19.0	
	12H	17.3	18.1	17.6	18.4	18.8	17.5	18.3	17.8	18.6	19.0	
4H	2H	16.6	17.6	16.9	17.9	18.1	16.7	17.7	17.0	18.0	18.3	
	3H	17.4	18.3	17.8	18.6	18.9	17.6	18.4	18.0	18.8	19.1	
	4H	17.7	18.5	18.1	18.8	19.2	18.0	18.7	18.4	19.1	19.4	
	6H	18.0	18.7	18.4	19.0	19.4	18.2	18.9	18.7	19.3	19.7	
	8H	18.1	18.7	18.5	19.1	19.5	18.3	18.9	18.8	19.3	19.7	
	12H	18.1	18.7	18.6	19.1	19.5	18.4	18.9	18.8	19.3	19.7	
8H	4H	17.9	18.5	18.3	18.9	19.3	18.1	18.7	18.5	19.1	19.5	
	6H	18.2	18.7	18.7	19.1	19.6	18.5	19.0	19.0	19.4	19.9	
	8H	18.4	18.8	18.8	19.2	19.7	18.7	19.1	19.2	19.5	20.0	
	12H	18.5	18.8	19.0	19.3	19.8	18.8	19.2	19.3	19.6	20.1	
12H	4H	17.9	18.4	18.3	18.8	19.3	18.1	18.6	18.6	19.1	19.5	
	6H	18.3	18.7	18.7	19.1	19.6	18.5	19.0	19.0	19.4	19.9	
	8H	18.4	18.8	18.9	19.3	19.8	18.7	19.1	19.2	19.6	20.1	
Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S												
S = 1.0H		+0.3 / -0.3					+0.3 / -0.4					
S = 1.5H		+0.5 / -1.1					+0.7 / -1.2					
S = 2.0H		+1.0 / -2.0					+1.3 / -2.1					
Tabela standardowa		BK03					BK03					
Składnik sumy korekty		0.5					0.8					
Poprawione wskaźniki oślepienia odniesione do 3550lm Całkowity strumień świetlny												

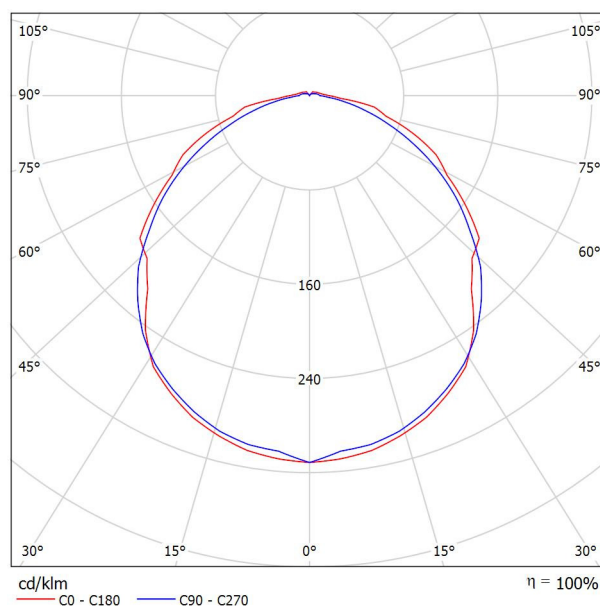


Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## LENA LIGHTING S. A. 909801 TYTAN 2 LED ENDURA PLUS 1150mm 4750lm 840 IP66 (28W) / Karta danych oprawy

### Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 96  
Kod Flux CIE: 45 76 93 96 100

### Wylot światła 1:

Oszacowanie oślepiania według UGR												
p Sufit	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
p Ściany	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
p Podłoga	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Końcówka pomieszczenia X Y	Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy						
2H	2H	20.7	22.0	21.0	22.3	22.6	21.1	22.4	21.4	22.7	23.0	
	3H	22.2	23.4	22.6	23.7	24.1	22.4	23.6	22.8	24.0	24.3	
	4H	22.8	23.9	23.2	24.3	24.6	23.0	24.1	23.4	24.4	24.8	
	6H	23.3	24.3	23.7	24.7	25.1	23.4	24.4	23.8	24.8	25.2	
	8H	23.4	24.4	23.8	24.8	25.2	23.5	24.5	23.9	24.9	25.3	
4H	12H	23.5	24.4	23.9	24.8	25.3	23.6	24.5	24.0	24.9	25.4	
	2H	21.4	22.5	21.8	22.9	23.2	21.7	22.8	22.1	23.2	23.5	
	3H	23.2	24.1	23.6	24.5	24.9	23.3	24.3	23.7	24.7	25.1	
	4H	23.9	24.8	24.4	25.2	25.6	24.0	24.8	24.4	25.3	25.7	
	6H	24.5	25.2	25.0	25.7	26.2	24.5	25.3	25.0	25.7	26.2	
8H	8H	24.7	25.4	25.2	25.9	26.4	24.7	25.4	25.2	25.9	26.4	
	12H	24.8	25.5	25.3	25.9	26.5	24.9	25.5	25.4	26.0	26.5	
	4H	24.3	25.0	24.8	25.4	25.9	24.3	25.0	24.8	25.5	26.0	
	6H	25.0	25.6	25.5	26.1	26.6	25.0	25.6	25.6	26.1	26.7	
	8H	25.3	25.8	25.9	26.3	26.9	25.3	25.8	25.9	26.4	26.9	
12H	12H	25.5	26.0	26.1	26.5	27.1	25.6	26.0	26.1	26.6	27.2	
	4H	24.3	24.9	24.8	25.4	25.9	24.4	25.0	24.9	25.5	26.0	
	6H	25.1	25.6	25.7	26.1	26.7	25.1	25.6	25.7	26.1	26.7	
8H	25.5	25.9	26.0	26.4	27.0	25.5	25.9	26.0	26.5	27.0		
Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.4 / -0.5					+0.3 / -0.4					
S = 2.0H		+0.5 / -0.8					+0.5 / -0.8					
Tabela standardowa		BK06					BK06					
Składnik sumy korekty		8.2					8.4					
Poprawione wskaźniki oślepiania odniesione do 4750lm Całkowity strumień światła												

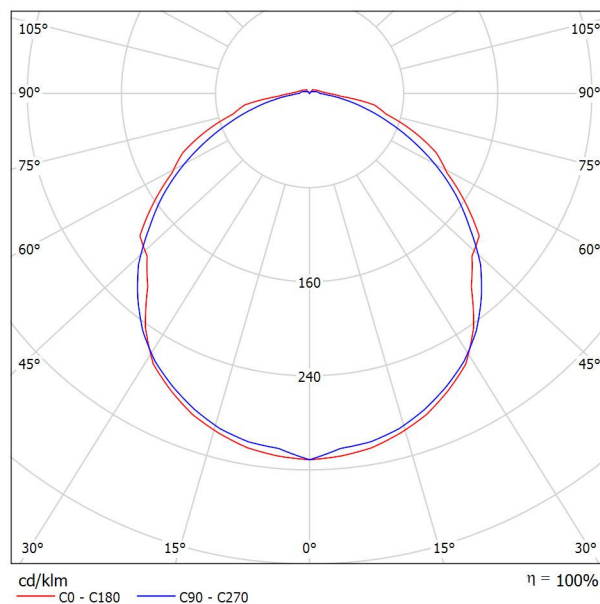


Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## LENA LIGHTING S. A. 909702 TYTAN 2 LED 1150mm 2650lm 840 IP66 (16W) / Karta danych oprawy

### Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 96  
Kod Flux CIE: 45 76 93 96 100

### Wylot światła 1:

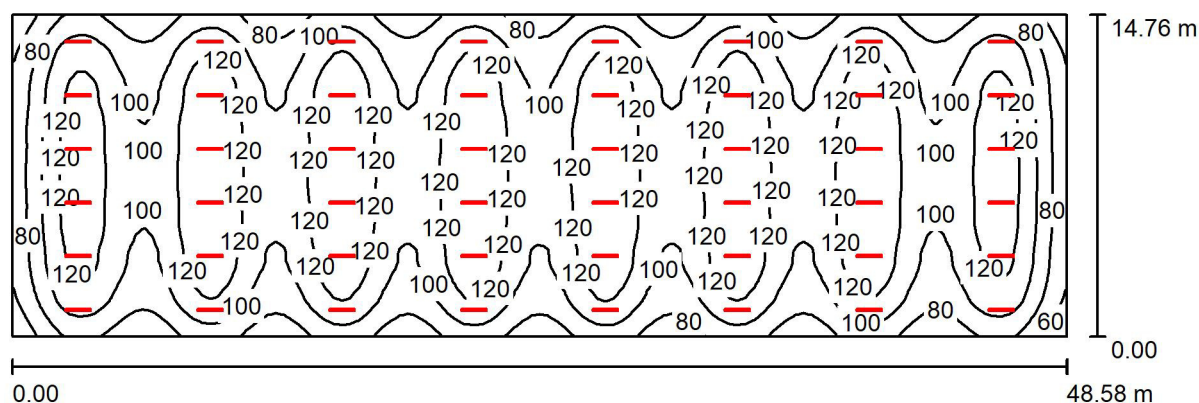
Oszacowanie oświetlenia według UGR												
ρ Sufit		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Ściany		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Podłoga		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy							Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy					
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy												
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy												
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy												
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy												
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy												
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy												
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy												
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy												
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy												
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy												
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy												
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy												
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy												
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy												
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy												
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy												
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy												
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy												
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy												
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy												
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy												
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy												
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy												
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy												
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy												
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy												
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy												
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy												
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy												
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy												
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy												
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy												
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy												
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy												
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy												
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy												
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy												
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy												
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy												
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy												
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy												
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy												
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy												
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy												
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy												
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy												
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy												
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy												
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy												
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy												
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy												
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy												
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy												
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy												
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy												
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy												
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy												
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy												
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy												
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy												
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy												
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy												
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy												
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy												
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy												
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy												
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy												
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy												
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy												
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy												
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy												
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy												
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy												
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy												
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy												
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy												
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy												
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy												
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy												
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy												
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy												
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy												
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy												
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy												
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy												
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy												
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy												
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy												
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy												
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy												
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy												
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy												
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy												
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy												
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy												
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy												
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy												
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy												
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy												
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy												
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy												
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy												
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy												
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy												
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy												
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy												
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy												
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy												
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy												
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy												
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy												
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy												
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy												
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy												
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy												
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy												
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy												
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy												
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy												
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy												
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy												
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy												
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy												
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy												
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy												
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy												
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy												
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy												
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy												
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy												
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy												
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy												
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy												
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy												
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy												
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy												
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy												
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy												
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy												
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy												
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy												
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy												
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy												
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy												
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy												
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy												
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy												
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy												
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy												
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy												
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy												
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy												
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy												
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy												
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy												
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy												
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy												
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy												
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy												
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy												
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy												
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy												
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy												
Kierunek spojrzenia w poprzek do os												





Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pomieszczenie 17 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.300 m, Wysokość montażu: 4.300 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:348

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	108	46	140	0.428
Podłoga	20	103	55	125	0.539
Sufit	0	29	20	290	0.691
Ściany (4)	50	64	25	152	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 128 x 64 Punkty  
Margines: 0.000 m

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	48	LENA LIGHTING S. A. 909702 TYTAN 2 LED 1150mm 2650lm 840 IP66 (16W) (1.000)	2650	2650	17.0
W sumie:			127201	W sumie: 127200	816.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $1.14 \text{ W/m}^2 = 1.06 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $717.04 \text{ m}^2$ )

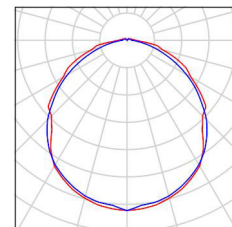


Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pomieszczenie 17 / Lista opraw

48 Ilość      LENA LIGHTING S. A. 909702 TYTAN 2 LED  
1150mm 2650lm 840 IP66 (16W)  
Numer artykułu: 909702  
Strumień świetlny (Oprawa): 2650 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 2650 lm  
Moc opraw: 17.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 96  
Kod Flux CIE: 45 76 93 96 100  
Wyposażenie: 1 x LED GO 16W (Czynnik  
korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.







Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pomieszczenie 17 / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień  
światłny: 127201 lm  
Moc całkowita: 816.0 W  
Współczynnik  
konserwacji: 0.77  
Margines: 0.000 m

Powierzchnia	Średnie wartości natężenia [lx]			Współczynnik odbicia [%]	Średnia luminacja [cd/m²]
	bezpośrednio	pośrednio	razem		
Płaszczyzna pracy	100	7.87	108	/	/
Podłoga	93	9.71	103	20	6.54
Sufit	5.41	24	29	0	0.00
Ściana 1	53	14	67	50	11
Ściana 2	40	15	54	50	8.66
Ściana 3	53	14	67	50	11
Ściana 4	40	15	55	50	8.69

Równomierności na płaszczyźnie pracy

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.428 (1:2)

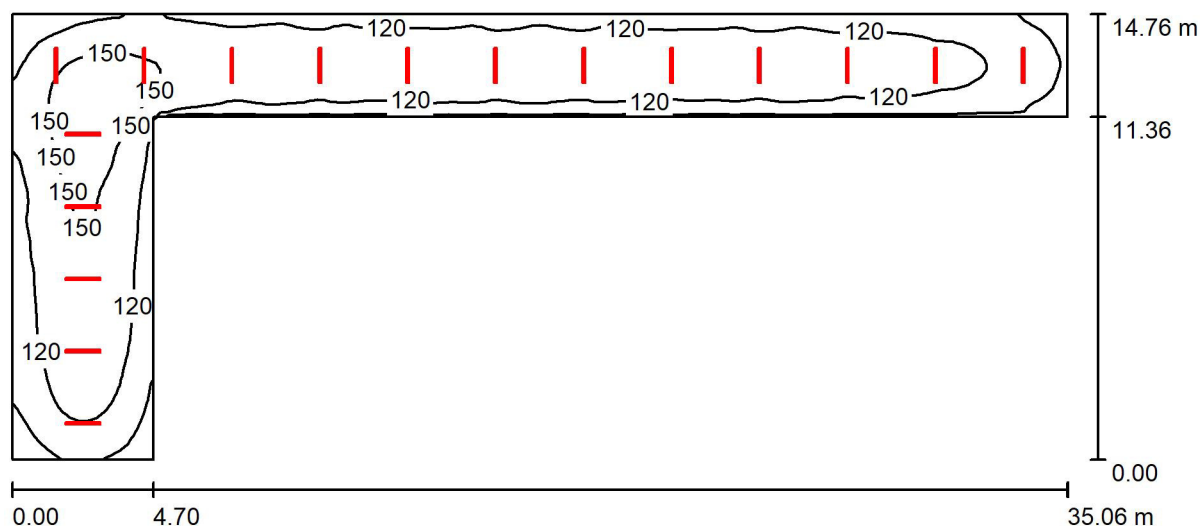
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.330 (1:3)

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $1.14 \text{ W/m}^2 = 1.06 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $717.04 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pomieszczenie 15 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.300 m, Wysokość montażu: 4.300 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:251

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	126	70	171	0.557
Podłoga	20	110	70	145	0.637
Sufit	70	41	26	313	0.641
Ściany (6)	50	80	42	169	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 128 x 64 Punkty  
Margines: 0.000 m

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	17	LENA LIGHTING S. A. 909702 TYTAN 2 LED 1150mm 2650lm 840 IP66 (16W) (1.000)	2650	2650	17.0
W sumie:			45050	45050	289.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $1.67 \text{ W/m}^2 = 1.33 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $172.58 \text{ m}^2$ )

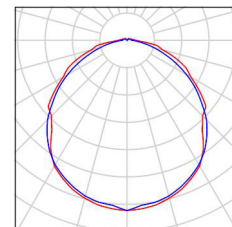


Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pomieszczenie 15 / Lista opraw

17 Ilość      LENA LIGHTING S. A. 909702 TYTAN 2 LED  
1150mm 2650lm 840 IP66 (16W)  
Numer artykułu: 909702  
Strumień świetlny (Oprawa): 2650 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 2650 lm  
Moc opraw: 17.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 96  
Kod Flux CIE: 45 76 93 96 100  
Wyposażenie: 1 x LED GO 16W (Czynnik  
korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.





Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pomieszczenie 15 / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień  
światłny: 45050 lm  
Moc całkowita: 289.0 W  
Współczynnik  
konserwacji: 0.77  
Margines: 0.000 m

Powierzchnia	Średnie wartości natężenia [lx]			Współczynnik odbicia [%]	Średnia luminacja [cd/m²]
	bezpośrednio	pośrednio	razem		
Płaszczyzna pracy	90	36	126	/	/
Podłoga	74	35	110	20	6.98
Sufit	7.18	34	41	70	9.21
Ściana 1	47	29	77	50	12
Ściana 2	44	31	75	50	12
Ściana 3	48	33	81	50	13
Ściana 4	44	30	75	50	12
Ściana 5	50	33	82	50	13
Ściana 6	49	31	80	50	13

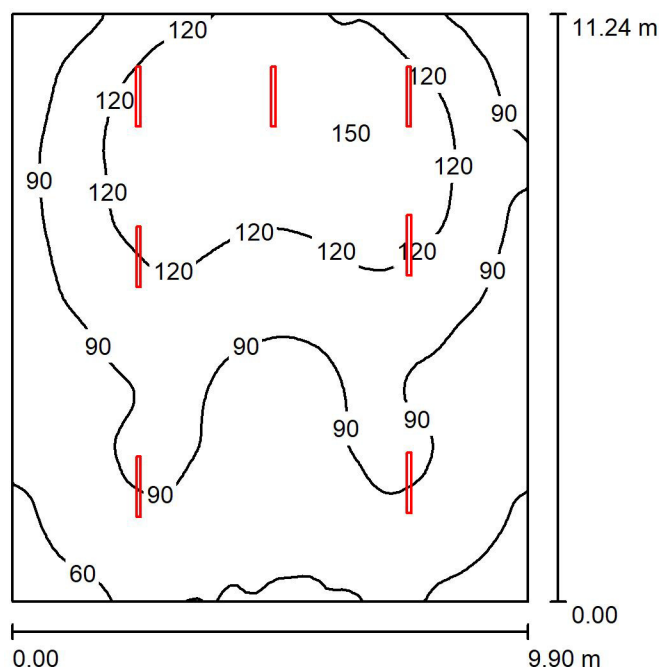
Równomierności na płaszczyźnie pracy

$E_{\min} / E_m$ : 0.557 (1:2)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.410 (1:2)

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $1.67 \text{ W/m}^2 = 1.33 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $172.58 \text{ m}^2$ )

## Pomieszczenie 11 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.300 m, Wysokość montażu: 4.300 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:145

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	98	47	151	0.483
Podłoga	20	88	47	128	0.526
Sufit	70	29	17	327	0.587
Ściany (4)	50	59	28	129	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 64 x 64 Punkty  
Margines: 0.000 m

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	7	LENA LIGHTING S. A. 909702 TYTAN 2 LED 1150mm 2650lm 840 IP66 (16W) (1.000)	2650	2650	17.0
W sumie:			18550	18550	119.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $1.07 \text{ W/m}^2 = 1.09 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $111.28 \text{ m}^2$ )

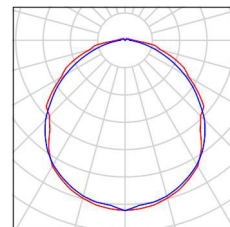


Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pomieszczenie 11 / Lista opraw

7 Ilość      LENA LIGHTING S. A. 909702 TYTAN 2 LED  
1150mm 2650lm 840 IP66 (16W)  
Numer artykułu: 909702  
Strumień świetlny (Oprawa): 2650 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 2650 lm  
Moc opraw: 17.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 96  
Kod Flux CIE: 45 76 93 96 100  
Wyposażenie: 1 x LED GO 16W (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.





Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pomieszczenie 11 / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień  
światłny: 18550 lm  
Moc całkowita: 119.0 W  
Współczynnik  
konserwacji: 0.77  
Margines: 0.000 m

Powierzchnia	Średnie wartości natężenia [lx]			Współczynnik odbicia [%]	Średnia luminacja [cd/m²]
	bezpośrednio	pośrednio	razem		
Płaszczyzna pracy	73	25	98	/	/
Podłoga	63	25	88	20	5.63
Sufit	5.12	24	29	70	6.44
Ściana 1	27	21	48	50	7.58
Ściana 2	36	22	58	50	9.22
Ściana 3	51	24	75	50	12
Ściana 4	34	22	56	50	8.91

Równomierności na płaszczyźnie pracy

$E_{\min} / E_m$ : 0.483 (1:2)

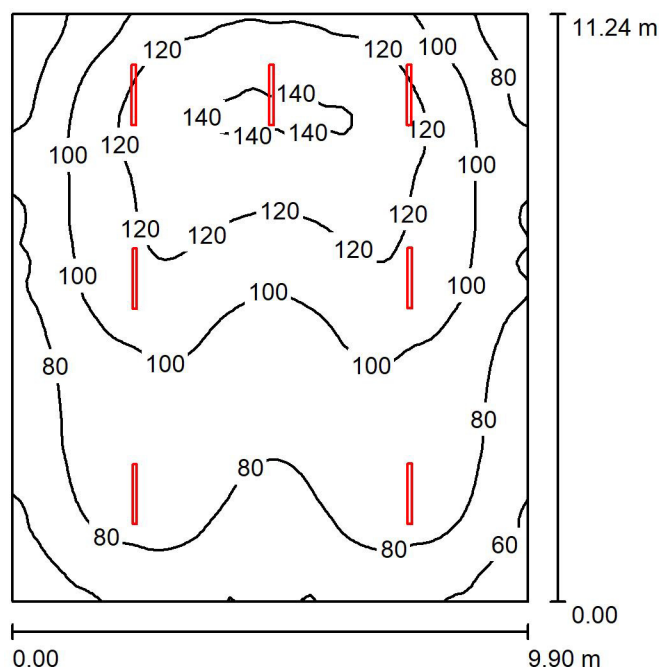
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.313 (1:3)

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $1.07 \text{ W/m}^2 = 1.09 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $111.28 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pomieszczenie 11 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.300 m, Wysokość montażu: 4.300 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:145

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	97	50	142	0.516
Podłoga	20	88	48	121	0.550
Sufit	70	29	18	295	0.600
Ściany (4)	50	59	30	129	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 64 x 64 Punkty  
Margines: 0.000 m

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	7	LENA LIGHTING S. A. 909702 TYTAN 2 LED 1150mm 2650lm 840 IP66 (16W) (1.000)	2650	2650	17.0
W sumie:			18550	18550	119.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $1.07 \text{ W/m}^2 = 1.10 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $111.22 \text{ m}^2$ )

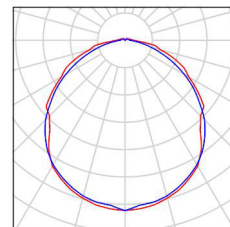


Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pomieszczenie 11 / Lista opraw

7 Ilość      LENA LIGHTING S. A. 909702 TYTAN 2 LED  
1150mm 2650lm 840 IP66 (16W)  
Numer artykułu: 909702  
Strumień świetlny (Oprawa): 2650 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 2650 lm  
Moc opraw: 17.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 96  
Kod Flux CIE: 45 76 93 96 100  
Wyposażenie: 1 x LED GO 16W (Czynnik  
korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.





Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pomieszczenie 11 / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień  
światłny: 18550 lm  
Moc całkowita: 119.0 W  
Współczynnik  
konserwacji: 0.77  
Margines: 0.000 m

Powierzchnia	Średnie wartości natężenia [lx]			Współczynnik odbicia [%]	Średnia luminacja [cd/m²]
	bezpośrednio	pośrednio	razem		
Płaszczyzna pracy	73	25	97	/	/
Podłoga	63	25	88	20	5.60
Sufit	5.27	24	29	70	6.50
Ściana 1	29	21	50	50	7.96
Ściana 2	35	22	58	50	9.21
Ściana 3	50	24	74	50	12
Ściana 4	34	22	57	50	9.03

Równomierności na płaszczyźnie pracy

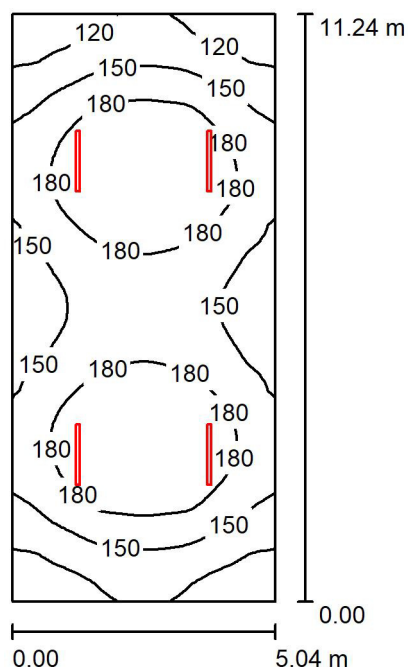
$E_{\min} / E_m$ : 0.516 (1:2)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.354 (1:3)

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $1.07 \text{ W/m}^2 = 1.10 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $111.22 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pomieszczenie 13 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.300 m, Wysokość montażu: 4.300 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:145

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	163	99	211	0.608
Podłoga	20	141	92	169	0.657
Sufit	70	54	32	493	0.589
Ściany (4)	50	103	49	265	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 32 x 64 Punkty  
Margines: 0.000 m

### UGR

Lewa ściana 21  
Dolna ściana 23  
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia

21 22  
23 23

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LENA LIGHTING S. A. 909801 TYTAN 2 LED ENDURA PLUS 1150mm 4750lm 840 IP66 (28W) (1.000)	4750	4750	32.0
W sumie:			19000	19000	128.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $2.26 \text{ W/m}^2 = 1.39 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $56.65 \text{ m}^2$ )

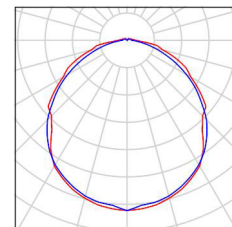


Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pomieszczenie 13 / Lista opraw

4 Ilość      LENA LIGHTING S. A. 909801 TYTAN 2 LED  
ENDURA PLUS 1150mm 4750lm 840 IP66  
(28W)  
Numer artykułu: 909801  
Strumień świetlny (Oprawa): 4750 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 4750 lm  
Moc opraw: 32.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 96  
Kod Flux CIE: 45 76 93 96 100  
Wyposażenie: 1 x LED GO 28W (Czynnik  
korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.





Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pomieszczenie 13 / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień  
światłny: 19000 lm  
Moc całkowita: 128.0 W  
Współczynnik  
konserwacji: 0.77  
Margines: 0.000 m

Powierzchnia	Średnie wartości natężenia [lx]			Współczynnik odbicia [%]	Średnia luminacja [cd/m <sup>2</sup> ]
	bezpośrednio	pośrednio	razem		
Płaszczyzna pracy	115	47	163	/	/
Podłoga	95	46	141	20	8.96
Sufit	9.39	45	54	70	12
Ściana 1	48	41	89	50	14
Ściana 2	69	41	110	50	17
Ściana 3	48	41	89	50	14
Ściana 4	69	41	110	50	17

Równomierności na płaszczyźnie pracy

$E_{\min} / E_m$ : 0.608 (1:2)  
 $E_{\min} / E_{\max}$ : 0.470 (1:2)

**UGR**

Lewa ściana 21  
Dolna ściana 23  
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

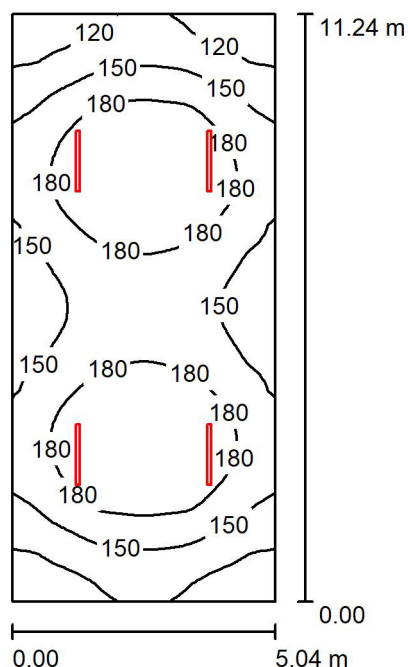
W poprzek

do osi oświetlenia

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $2.26 \text{ W/m}^2 = 1.39 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $56.65 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pomieszczenie 14 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.300 m, Wysokość montażu: 4.300 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:145

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	163	99	211	0.608
Podłoga	20	141	92	169	0.657
Sufit	70	54	32	493	0.589
Ściany (4)	50	103	49	265	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 32 x 64 Punkty  
Margines: 0.000 m

### UGR

Lewa ściana 21  
Dolna ściana 23  
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia

21 22  
23 23

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LENA LIGHTING S. A. 909801 TYTAN 2 LED ENDURA PLUS 1150mm 4750lm 840 IP66 (28W) (1.000)	4750	4750	32.0
W sumie:			19000	W sumie: 19000	128.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $2.26 \text{ W/m}^2 = 1.39 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $56.65 \text{ m}^2$ )



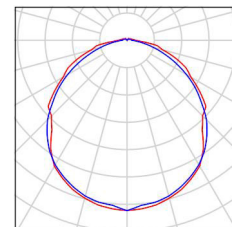


Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pomieszczenie 14 / Lista opraw

4 Ilość      LENA LIGHTING S. A. 909801 TYTAN 2 LED  
ENDURA PLUS 1150mm 4750lm 840 IP66  
(28W)  
Numer artykułu: 909801  
Strumień świetlny (Oprawa): 4750 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 4750 lm  
Moc opraw: 32.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 96  
Kod Flux CIE: 45 76 93 96 100  
Wyposażenie: 1 x LED GO 28W (Czynnik  
korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.





Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pomieszczenie 14 / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień  
światłny: 19000 lm  
Moc całkowita: 128.0 W  
Współczynnik  
konserwacji: 0.77  
Margines: 0.000 m

Powierzchnia	Średnie wartości natężenia [lx]			Współczynnik odbicia [%]	Średnia luminacja [cd/m <sup>2</sup> ]
	bezpośrednio	pośrednio	razem		
Płaszczyzna pracy	115	47	163	/	/
Podłoga	95	46	141	20	8.96
Sufit	9.39	45	54	70	12
Ściana 1	48	41	89	50	14
Ściana 2	69	41	110	50	17
Ściana 3	48	41	89	50	14
Ściana 4	69	41	110	50	17

Równomierności na płaszczyźnie pracy

$E_{\min} / E_m$ : 0.608 (1:2)  
 $E_{\min} / E_{\max}$ : 0.470 (1:2)

**UGR**

Lewa ściana 21  
Dolna ściana 23  
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

W poprzek

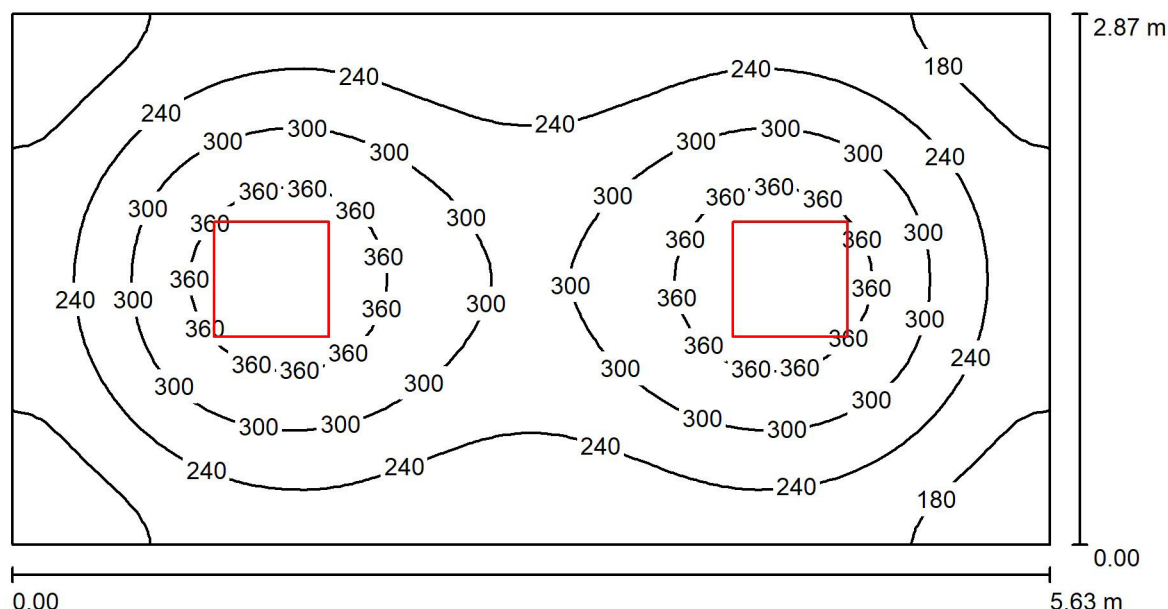
do osi oświetlenia

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $2.26 \text{ W/m}^2 = 1.39 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $56.65 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pomieszczenie 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.700 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:41

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	264	130	405	0.491
Podłoga	20	202	127	247	0.628
Sufit	70	48	33	53	0.687
Ściany (4)	50	113	37	182	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 64 x 32 Punkty  
Margines: 0.000 m

### UGR

Lewa ściana  
Dolna ściana  
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

W poprzek

do osi oświetlenia

17  
17  
(CIE, SHR = 0.25.)

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LENA LIGHTING S. A. 628061 COMPACT LED EVO N 3550lm PRM 840 (24W) (1.000)	3550	3550	25.0
W sumie:			7100	7100	50.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.10 \text{ W/m}^2 = 1.17 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $16.14 \text{ m}^2$ )

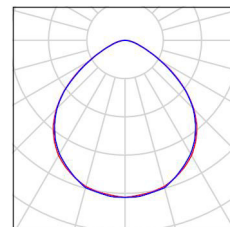


Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pomieszczenie 1 / Lista opraw

2 Ilość      LENA LIGHTING S. A. 628061 COMPACT LED  
EVO N 3550lm PRM 840 (24W)  
Numer artykułu: 628061  
Strumień świetlny (Oprawa): 3550 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 3550 lm  
Moc opraw: 25.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 55 87 98 100 100  
Wyposażenie: 1 x LED GO 24W (Czynnik  
korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.





Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pomieszczenie 1 / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień  
światłny: 7100 lm  
Moc całkowita: 50.0 W  
Współczynnik  
konserwacji: 0.77  
Margines: 0.000 m

Powierzchnia	Średnie wartości natężenia [lx]			Współczynnik odbicia [%]	Średnia luminacja [cd/m²]
	bezpośrednio	pośrednio	razem		
Płaszczyzna pracy	215	49	264	/	/
Podłoga	149	52	202	20	13
Sufit	0.00	48	48	70	11
Ściana 1	67	47	114	50	18
Ściana 2	65	46	111	50	18
Ściana 3	67	47	114	50	18
Ściana 4	65	46	111	50	18

Równomierności na płaszczyźnie pracy

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.491 (1:2)  
 $E_{\min} / E_{\max}$ : 0.320 (1:3)

**UGR**

Lewa ściana  
Dolna ściana  
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

17  
17

W poprzek

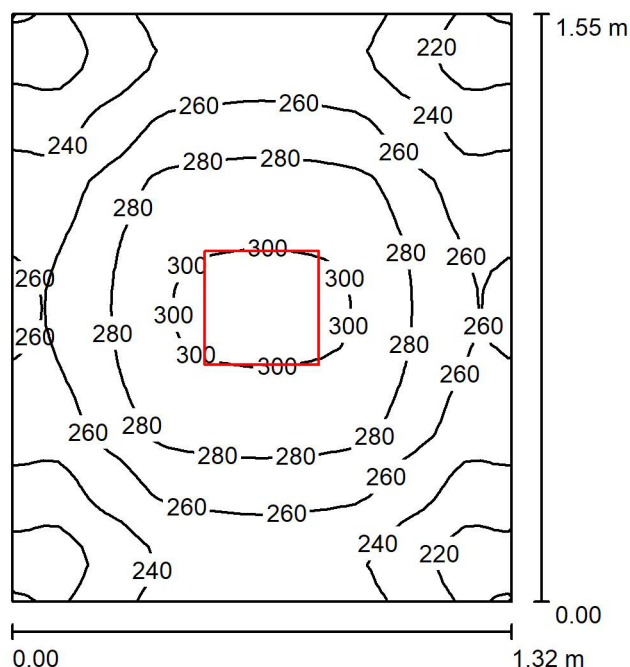
17  
17

do osi oświetlenia

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.10 \text{ W/m}^2 = 1.17 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $16.14 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pomieszczenie 2 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.700 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:20

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	261	205	304	0.787
Podłoga	20	146	128	159	0.876
Sufit	70	107	73	125	0.680
Ściany (4)	50	188	65	521	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 32 x 32 Punkty  
Margines: 0.000 m

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	Lena Lighting S. A. 664144 SQ 300 LED PLUS LENS 2300lm 840 IP54 II kl. OPAL (24W) 300mm BIAŁY (1.000)	2300	2300	24.0
W sumie:			2300	2300	24.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $11.73 \text{ W/m}^2 = 4.49 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $2.05 \text{ m}^2$ )

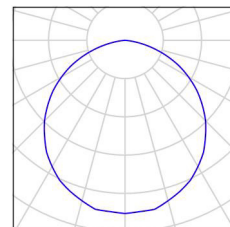


Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pomieszczenie 2 / Lista opraw

1 Ilość      Lena Lighting S. A. 664144 SQ 300 LED PLUS  
LENS 2300lm 840 IP54 II kl. OPAL (24W)  
300mm BIAŁY  
Numer artykułu: 664144  
Strumień świetlny (Oprawa): 2300 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 2300 lm  
Moc opraw: 24.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 49 81 97 100 100  
Wyposażenie: 1 x LED GO 24W (Czynnik  
korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.







Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pomieszczenie 2 / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień  
światłny: 2300 lm  
Moc całkowita: 24.0 W  
Współczynnik  
konserwacji: 0.77  
Margines: 0.000 m

Powierzchnia	Średnie wartości natężenia [lx]			Współczynnik odbicia [%]	Średnia luminacja [cd/m²]
	bezpośrednio	pośrednio	razem		
Płaszczyzna pracy	163	99	261	/	/
Podłoga	83	62	146	20	9.27
Sufit	0.00	107	107	70	24
Ściana 1	100	84	184	50	29
Ściana 2	106	85	191	50	30
Ściana 3	100	84	184	50	29
Ściana 4	106	85	191	50	30

Równomierności na płaszczyźnie pracy

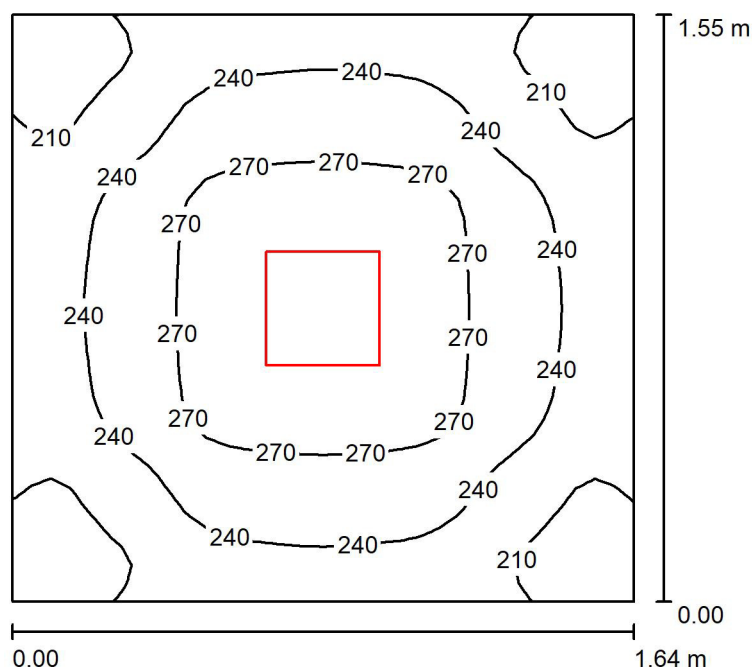
$E_{\min} / E_m$ : 0.787 (1:1)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.676 (1:1)

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $11.73 \text{ W/m}^2 = 4.49 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $2.05 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pomieszczenie 3 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.700 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:20

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	243	186	288	0.764
Podłoga	20	141	121	156	0.858
Sufit	70	86	57	100	0.665
Ściany (4)	50	163	60	388	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 32 x 32 Punkty  
Margines: 0.000 m

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	Lena Lighting S. A. 664144 SQ 300 LED PLUS LENS 2300lm 840 IP54 II kl. OPAL (24W) 300mm BIAŁY (1.000)	2300	2300	24.0
W sumie:			2300	2300	24.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $9.42 \text{ W/m}^2 = 3.87 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $2.55 \text{ m}^2$ )

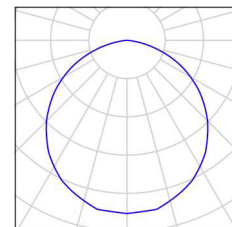


Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

### Pomieszczenie 3 / Lista opraw

1 Ilość      Lena Lighting S. A. 664144 SQ 300 LED PLUS  
LENS 2300lm 840 IP54 II kl. OPAL (24W)  
300mm BIAŁY  
Numer artykułu: 664144  
Strumień świetlny (Oprawa): 2300 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 2300 lm  
Moc opraw: 24.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 49 81 97 100 100  
Wyposażenie: 1 x LED GO 24W (Czynnik  
korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.





Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

### Pomieszczenie 3 / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień  
światłny: 2300 lm  
Moc całkowita: 24.0 W  
Współczynnik  
konserwacji: 0.77  
Margines: 0.000 m

Powierzchnia	Średnie wartości natężenia [lx]			Współczynnik odbicia [%]	Średnia luminacja [cd/m <sup>2</sup> ]
	bezpośrednio	pośrednio	razem		
Płaszczyzna pracy	156	87	243	/	/
Podłoga	81	59	141	20	8.97
Sufit	0.00	86	86	70	19
Ściana 1	92	73	165	50	26
Ściana 2	89	72	162	50	26
Ściana 3	92	73	164	50	26
Ściana 4	89	73	162	50	26

Równomierności na płaszczyźnie pracy

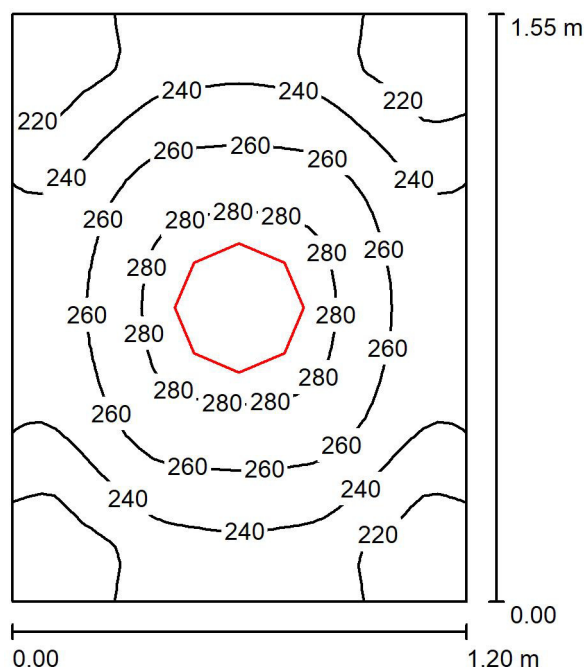
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.764 (1:1)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.646 (1:2)

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $9.42 \text{ W/m}^2 = 3.87 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $2.55 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pomieszczenie 4 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.700 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:20

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	248	198	289	0.801
Podłoga	20	136	121	149	0.889
Sufit	70	143	99	178	0.697
Ściany (4)	50	200	57	597	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 32 x 32 Punkty  
Margines: 0.000 m

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LENA LIGHTING S. A. 952685 DIONE LED 2300lm 840 (24W) RCR (1.000)	2300	2300	27.0
W sumie:			2300	2300	27.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $14.52 \text{ W/m}^2 = 5.86 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $1.86 \text{ m}^2$ )

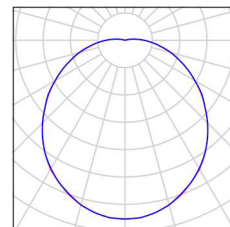


Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pomieszczenie 4 / Lista opraw

1 Ilość	LENA LIGHTING S. A. 952685 DIONE LED 2300lm 840 (24W) RCR Numer artykułu: 952685 Strumień świetlny (Oprawa): 2300 lm Strumień świetlny (Lampy): 2300 lm Moc opraw: 27.0 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 97 Kod Flux CIE: 44 73 91 97 100 Wyposażenie: 1 x LED GO 24W (Czynnik korekcyjny 1.000).
---------	--

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.





Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pomieszczenie 4 / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień  
światłny: 2300 lm  
Moc całkowita: 27.0 W  
Współczynnik  
konserwacji: 0.77  
Margines: 0.000 m

Powierzchnia	Średnie wartości natężenia [lx]			Współczynnik odbicia [%]	Średnia luminacja [cd/m²]
	bezpośrednio	pośrednio	razem		
Płaszczyzna pracy	147	101	248	/	/
Podłoga	75	61	136	20	8.67
Sufit	12	131	143	70	32
Ściana 1	103	90	193	50	31
Ściana 2	113	91	204	50	33
Ściana 3	103	91	193	50	31
Ściana 4	113	91	204	50	33

Równomierności na płaszczyźnie pracy

$E_{\min} / E_m$ : 0.801 (1:1)

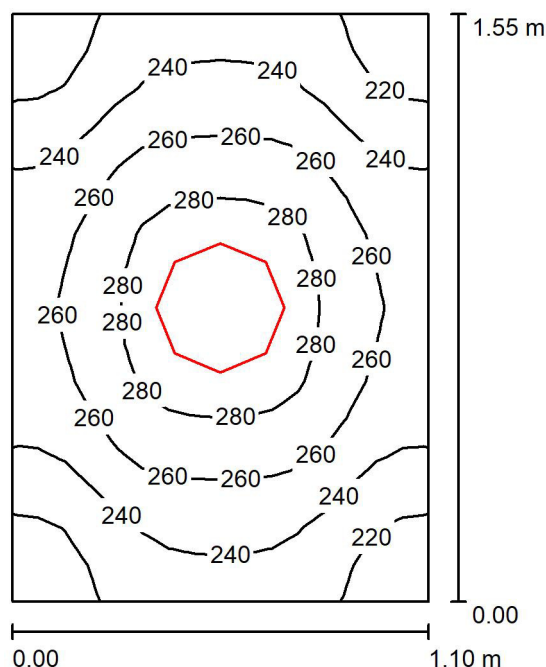
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.687 (1:1)

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $14.52 \text{ W/m}^2 = 5.86 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $1.86 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pomieszczenie 4 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.700 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:20

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	252	204	292	0.809
Podłoga	20	137	123	149	0.903
Sufit	70	154	110	192	0.710
Ściany (4)	50	209	55	697	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 16 x 16 Punkty  
Margines: 0.000 m

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LENA LIGHTING S. A. 952685 DIONE LED 2300lm 840 (24W) RCR (1.000)	2300	2300	27.0
W sumie:			2300	2300	27.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $15.84 \text{ W/m}^2 = 6.28 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $1.70 \text{ m}^2$ )

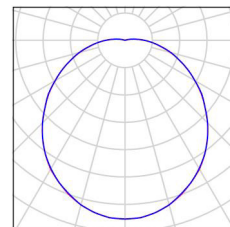


Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pomieszczenie 4 / Lista opraw

1 Ilość	LENA LIGHTING S. A. 952685 DIONE LED 2300lm 840 (24W) RCR Numer artykułu: 952685 Strumień świetlny (Oprawa): 2300 lm Strumień świetlny (Lampy): 2300 lm Moc opraw: 27.0 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 97 Kod Flux CIE: 44 73 91 97 100 Wyposażenie: 1 x LED GO 24W (Czynnik korekcyjny 1.000).
---------	--

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.





Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pomieszczenie 4 / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień  
światłny: 2300 lm  
Moc całkowita: 27.0 W  
Współczynnik  
konserwacji: 0.77  
Margines: 0.000 m

Powierzchnia	Średnie wartości natężenia [lx]			Współczynnik odbicia [%]	Średnia luminacja [cd/m²]
	bezpośrednio	pośrednio	razem		
Płaszczyzna pracy	148	104	252	/	/
Podłoga	75	61	137	20	8.69
Sufit	12	142	154	70	34
Ściana 1	105	95	200	50	32
Ściana 2	119	96	216	50	34
Ściana 3	105	95	200	50	32
Ściana 4	119	97	216	50	34

Równomierności na płaszczyźnie pracy

$E_{\min} / E_m$ : 0.809 (1:1)

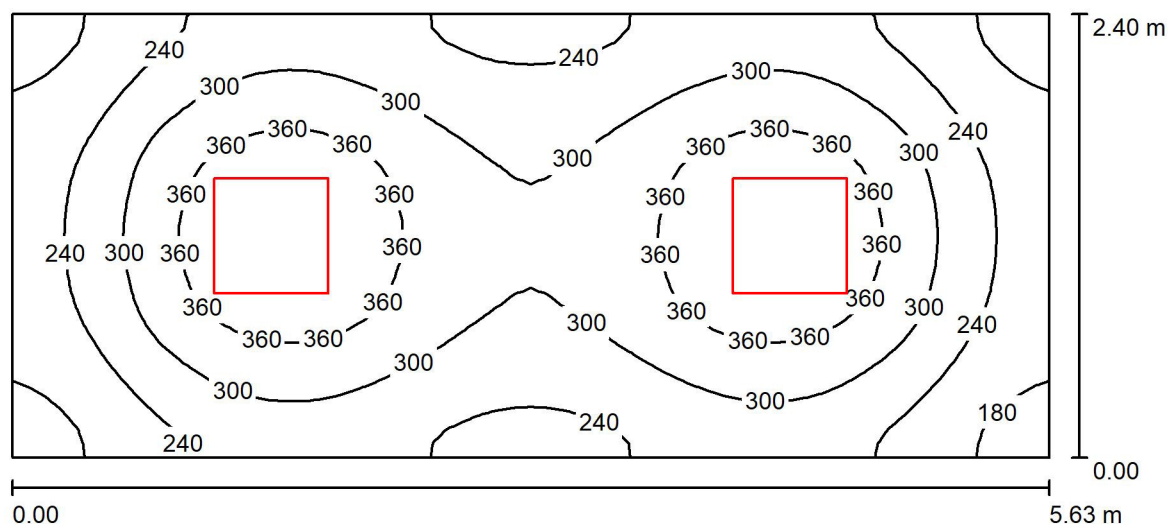
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.699 (1:1)

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $15.84 \text{ W/m}^2 = 6.28 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $1.70 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pomieszczenie 5 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.700 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:41

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	291	154	417	0.528
Podłoga	20	217	141	257	0.650
Sufit	70	56	38	65	0.678
Ściany (4)	50	132	44	239	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 64 x 32 Punkty  
Margines: 0.000 m

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LENA LIGHTING S. A. 628061 COMPACT LED EVO N 3550lm PRM 840 (24W) (1.000)	3550	3550	25.0
W sumie:			7100	7100	50.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.70 \text{ W/m}^2 = 1.27 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $13.50 \text{ m}^2$ )

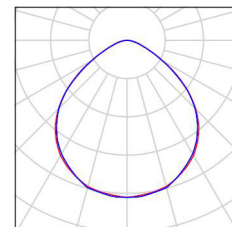


Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pomieszczenie 5 / Lista opraw

2 Ilość      LENA LIGHTING S. A. 628061 COMPACT LED  
EVO N 3550lm PRM 840 (24W)  
Numer artykułu: 628061  
Strumień świetlny (Oprawa): 3550 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 3550 lm  
Moc opraw: 25.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 55 87 98 100 100  
Wyposażenie: 1 x LED GO 24W (Czynnik  
korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.





Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pomieszczenie 5 / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień  
światlny: 7100 lm  
Moc całkowita: 50.0 W  
Współczynnik  
konserwacji: 0.77  
Margines: 0.000 m

Powierzchnia	Średnie wartości natężenia [lx]			Współczynnik odbicia [%]	Średnia luminacja [cd/m²]
	bezpośrednio	pośrednio	razem		
Płaszczyzna pracy	231	60	291	/	/
Podłoga	156	61	217	20	14
Sufit	0.00	56	56	70	13
Ściana 1	81	55	136	50	22
Ściana 2	70	54	124	50	20
Ściana 3	81	55	136	50	22
Ściana 4	70	54	124	50	20

Równomierności na płaszczyźnie pracy

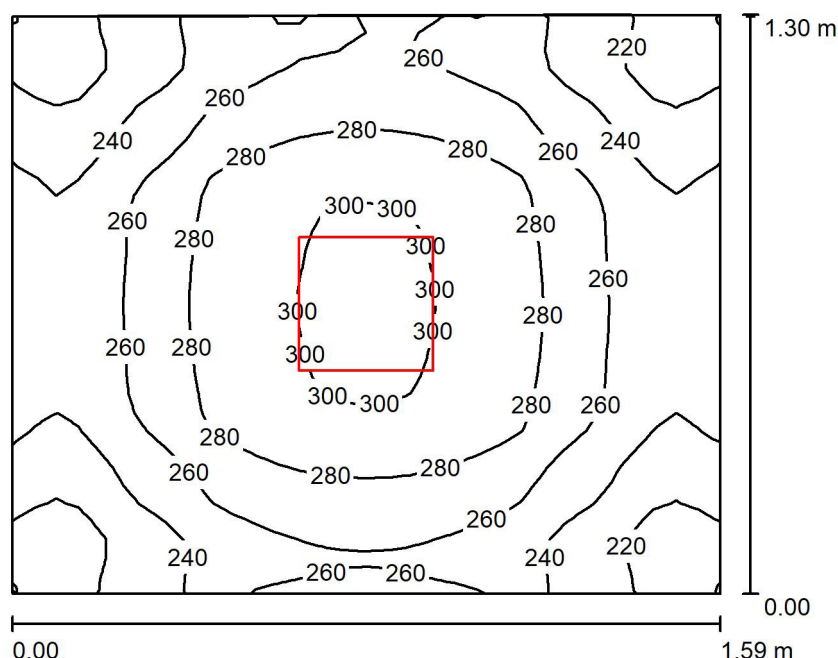
$E_{\min} / E_m$ : 0.528 (1:2)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.369 (1:3)

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.70 \text{ W/m}^2 = 1.27 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $13.50 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pomieszczenie 6 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.700 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:17

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	260	204	304	0.784
Podłoga	20	145	127	159	0.877
Sufit	70	106	72	125	0.674
Ściany (4)	50	187	64	538	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 32 x 32 Punkty  
Margines: 0.000 m

### Wykaz oprav

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	Lena Lighting S. A. 664144 SQ 300 LED PLUS LENS 2300lm 840 IP54 II kl. OPAL (24W) 300mm BIAŁY (1.000)	2300	2300	24.0
W sumie:			2300	2300	24.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $11.63 \text{ W/m}^2 = 4.47 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $2.06 \text{ m}^2$ )

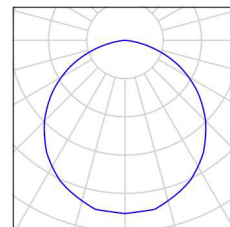


Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pomieszczenie 6 / Lista opraw

1 Ilość      Lena Lighting S. A. 664144 SQ 300 LED PLUS  
LENS 2300lm 840 IP54 II kl. OPAL (24W)  
300mm BIAŁY  
Numer artykułu: 664144  
Strumień świetlny (Oprawa): 2300 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 2300 lm  
Moc opraw: 24.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 49 81 97 100 100  
Wyposażenie: 1 x LED GO 24W (Czynnik  
korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.







Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pomieszczenie 6 / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień  
światłny: 2300 lm  
Moc całkowita: 24.0 W  
Współczynnik  
konserwacji: 0.77  
Margines: 0.000 m

Powierzchnia	Średnie wartości natężenia [lx]			Współczynnik odbicia [%]	Średnia luminacja [cd/m²]
	bezpośrednio	pośrednio	razem		
Płaszczyzna pracy	162	98	260	/	/
Podłoga	83	62	145	20	9.25
Sufit	0.00	106	106	70	24
Ściana 1	106	85	191	50	30
Ściana 2	98	84	182	50	29
Ściana 3	107	86	192	50	31
Ściana 4	98	84	182	50	29

Równomierności na płaszczyźnie pracy

$E_{\min} / E_m$ : 0.784 (1:1)

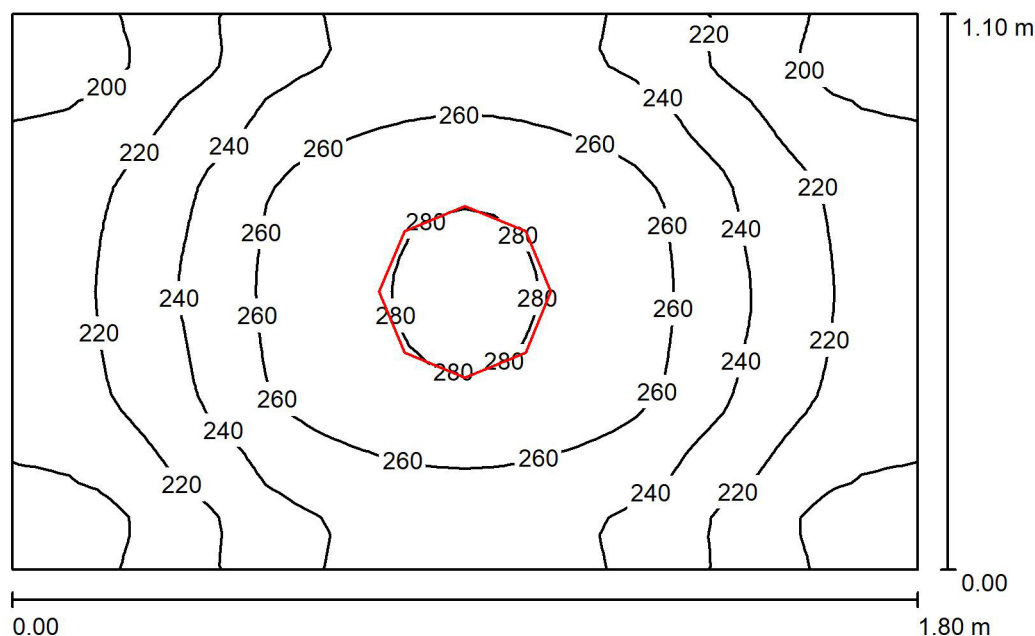
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.671 (1:1)

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $11.63 \text{ W/m}^2 = 4.47 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $2.06 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pomieszczenie 7 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.700 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:15

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	239	187	283	0.785
Podłoga	20	132	117	146	0.886
Sufit	70	135	92	170	0.683
Ściany (4)	50	189	53	681	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 32 x 32 Punkty  
Margines: 0.000 m

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LENA LIGHTING S. A. 952685 DIONE LED 2300lm 840 (24W) RCR (1.000)	2300	2300	27.0
W sumie:			2300	2300	27.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $13.68 \text{ W/m}^2 = 5.73 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $1.97 \text{ m}^2$ )

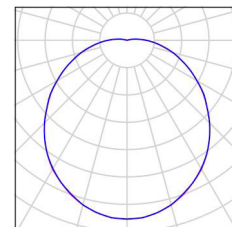


Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pomieszczenie 7 / Lista opraw

1 Ilość	LENA LIGHTING S. A. 952685 DIONE LED 2300lm 840 (24W) RCR Numer artykułu: 952685 Strumień świetlny (Oprawa): 2300 lm Strumień świetlny (Lampy): 2300 lm Moc opraw: 27.0 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 97 Kod Flux CIE: 44 73 91 97 100 Wyposażenie: 1 x LED GO 24W (Czynnik korekcyjny 1.000).
---------	--

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.





Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pomieszczenie 7 / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień  
światłny: 2300 lm  
Moc całkowita: 27.0 W  
Współczynnik  
konserwacji: 0.77  
Margines: 0.000 m

Powierzchnia	Średnie wartości natężenia [lx]			Współczynnik odbicia [%]	Średnia luminacja [cd/m²]
	bezpośrednio	pośrednio	razem		
Płaszczyzna pracy	143	96	239	/	/
Podłoga	74	59	132	20	8.43
Sufit	11	124	135	70	30
Ściana 1	110	87	197	50	31
Ściana 2	91	84	176	50	28
Ściana 3	110	87	197	50	31
Ściana 4	91	84	176	50	28

Równomierności na płaszczyźnie pracy

$E_{\min} / E_m$ : 0.785 (1:1)

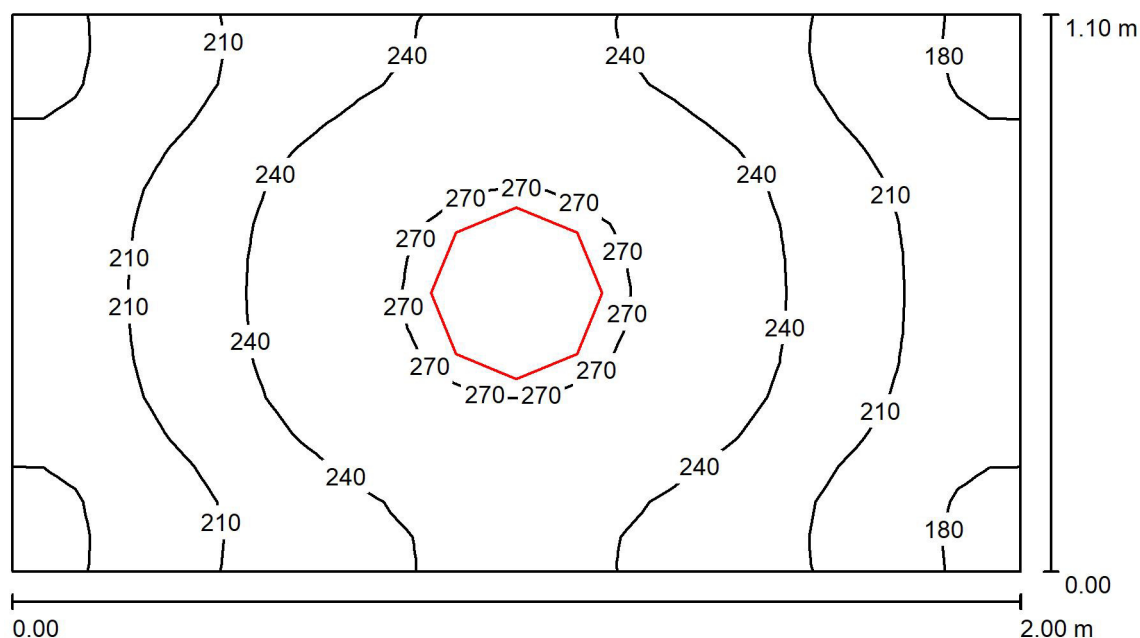
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.661 (1:2)

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $13.68 \text{ W/m}^2 = 5.73 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $1.97 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pomieszczenie 8 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.700 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:15

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	228	167	277	0.732
Podłoga	20	128	110	143	0.854
Sufit	70	122	78	181	0.636
Ściany (4)	50	174	52	671	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 32 x 16 Punkty  
Margines: 0.000 m

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LENA LIGHTING S. A. 952685 DIONE LED 2300lm 840 (24W) RCR (1.000)	2300	2300	27.0
W sumie:			2300	2300	27.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $12.25 \text{ W/m}^2 = 5.38 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $2.20 \text{ m}^2$ )

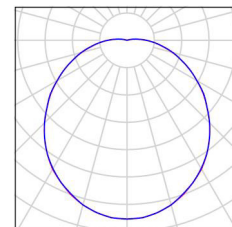


Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pomieszczenie 8 / Lista opraw

1 Ilość	LENA LIGHTING S. A. 952685 DIONE LED 2300lm 840 (24W) RCR Numer artykułu: 952685 Strumień świetlny (Oprawa): 2300 lm Strumień świetlny (Lampy): 2300 lm Moc opraw: 27.0 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 97 Kod Flux CIE: 44 73 91 97 100 Wyposażenie: 1 x LED GO 24W (Czynnik korekcyjny 1.000).
---------	--

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.





Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pomieszczenie 8 / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień  
światłny: 2300 lm  
Moc całkowita: 27.0 W  
Współczynnik  
konserwacji: 0.77  
Margines: 0.000 m

Powierzchnia	Średnie wartości natężenia [lx]			Współczynnik odbicia [%]	Średnia luminacja [cd/m <sup>2</sup> ]
	bezpośrednio	pośrednio	razem		
Płaszczyzna pracy	139	89	228	/	/
Podłoga	72	56	128	20	8.18
Sufit	10	112	122	70	27
Ściana 1	102	80	182	50	29
Ściana 2	81	77	158	50	25
Ściana 3	102	80	182	50	29
Ściana 4	81	77	158	50	25

Równomierności na płaszczyźnie pracy

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.732 (1:1)

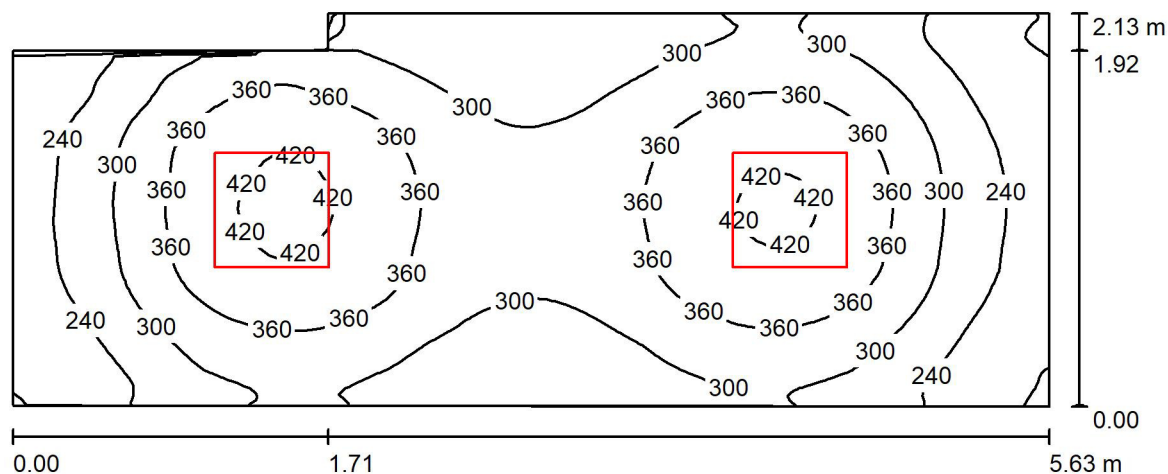
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.601 (1:2)

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $12.25 \text{ W/m}^2 = 5.38 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $2.20 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pomieszczenie 9 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.700 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:41

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	313	146	435	0.467
Podłoga	20	228	141	267	0.618
Sufit	70	65	42	102	0.654
Ściany (6)	50	150	49	409	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 128 x 64 Punkty  
Margines: 0.000 m

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LENA LIGHTING S. A. 628061 COMPACT LED EVO N 3550lm PRM 840 (24W) (1.000)	3550	3550	25.0
W sumie:			7100	7100	50.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.31 \text{ W/m}^2 = 1.38 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $11.60 \text{ m}^2$ )



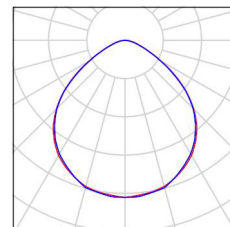


Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pomieszczenie 9 / Lista opraw

2 Ilość      LENA LIGHTING S. A. 628061 COMPACT LED  
EVO N 3550lm PRM 840 (24W)  
Numer artykułu: 628061  
Strumień świetlny (Oprawa): 3550 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 3550 lm  
Moc opraw: 25.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 55 87 98 100 100  
Wyposażenie: 1 x LED GO 24W (Czynnik  
korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.





Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pomieszczenie 9 / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień  
światłny: 7100 lm  
Moc całkowita: 50.0 W  
Współczynnik  
konserwacji: 0.77  
Margines: 0.000 m

Powierzchnia	Średnie wartości natężenia [lx]			Współczynnik odbicia [%]	Średnia luminacja [cd/m²]
	bezpośrednio	pośrednio	razem		
Płaszczyzna pracy	242	71	313	/	/
Podłoga	160	68	228	20	14
Sufit	0.00	65	65	70	14
Ściana 1	90	65	155	50	25
Ściana 2	73	60	134	50	21
Ściana 3	87	62	149	50	24
Ściana 4	22	61	83	50	13
Ściana 5	109	64	173	50	28
Ściana 6	75	62	138	50	22

Równomierności na płaszczyźnie pracy

$E_{\min} / E_m$ : 0.467 (1:2)

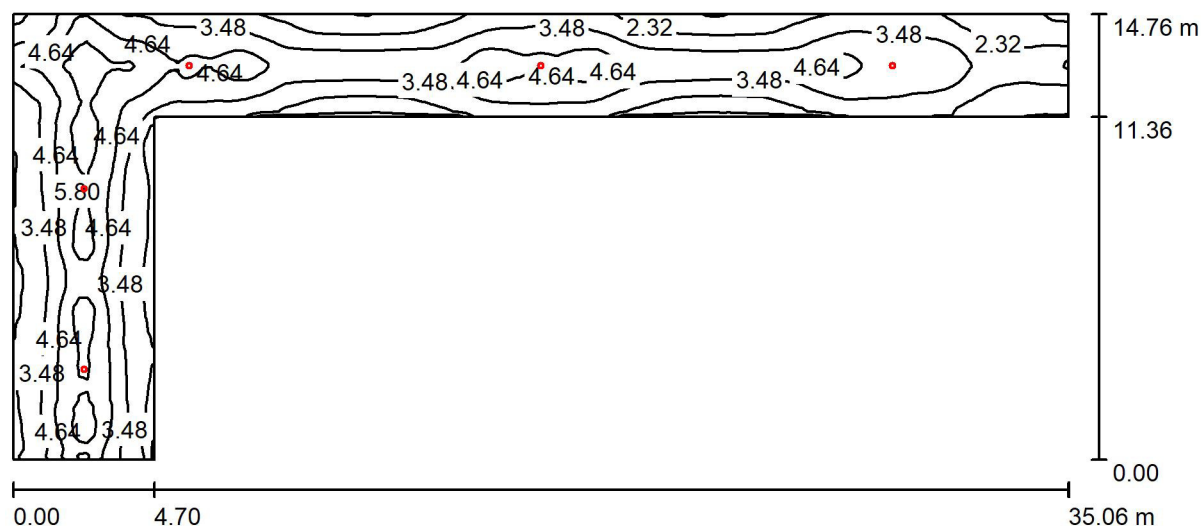
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.337 (1:3)

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.31 \text{ W/m}^2 = 1.38 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $11.60 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## awaryjne Pomieszczenie 15 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.300 m, Wysokość montażu: 4.300 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:251

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	3.65	1.07	6.88	0.295
Podłoga	20	3.19	1.29	5.75	0.406
Sufit	70	0.81	0.46	1.79	0.566
Ściany (6)	50	1.82	0.49	35	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 128 x 128 Punkty  
Margines: 0.000 m

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	TM TECHNOLOGIE 33_NM iTECH C1 NM (1.000)	227	226	3.7
W sumie:			1137	1130	18.5

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.11 \text{ W/m}^2 = 2.94 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $172.58 \text{ m}^2$ )

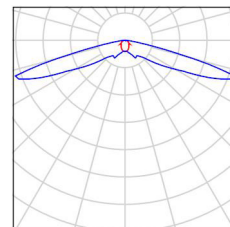


Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## awaryjne Pomieszczenie 15 / Lista opraw

5 Ilość      TM TECHNOLOGIE 33\_NM iTECH C1 NM  
Numer artykułu: 33\_NM  
Strumień świetlny (Oprawa): 227 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 226 lm  
Moc opraw: 3.7 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 31 58 92 100 103  
Wyposażenie: 1 x Integral module 1xLED  
(Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.





Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## awaryjne Pomieszczenie 15 / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień  
światłny: 1137 lm  
Moc całkowita: 18.5 W  
Współczynnik  
konserwacji: 0.77  
Margines: 0.000 m

Powierzchnia	Średnie wartości natężenia [lx]			Współczynnik odbicia [%]	Średnia luminacja [cd/m²]
	bezpośrednio	pośrednio	razem		
Płaszczyzna pracy	2.87	0.78	3.65	/	/
Podłoga	2.38	0.81	3.19	20	0.20
Sufit	0.01	0.79	0.81	70	0.18
Ściana 1	3.33	0.83	4.17	50	0.66
Ściana 2	0.85	0.93	1.78	50	0.28
Ściana 3	0.74	0.64	1.39	50	0.22
Ściana 4	2.08	0.51	2.59	50	0.41
Ściana 5	1.00	0.68	1.68	50	0.27
Ściana 6	1.27	0.92	2.18	50	0.35

Równomierności na płaszczyźnie pracy

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.295 (1:3)

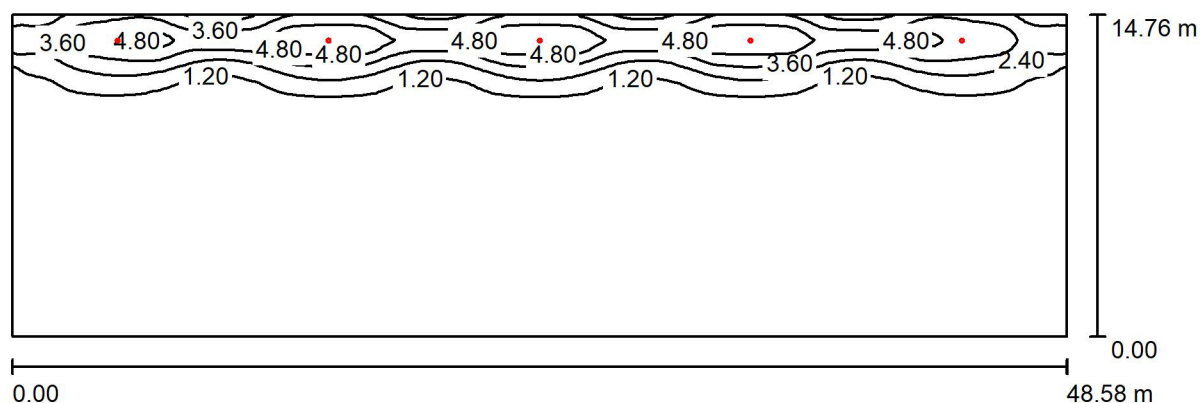
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.156 (1:6)

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.11 \text{ W/m}^2 = 2.94 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $172.58 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## awaryjne Pomieszczenie 17 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.300 m, Wysokość montażu: 4.300 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:348

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	0.93	0.04	6.05	0.043
Podłoga	20	0.88	0.06	4.67	0.067
Sufit	0	0.22	0.05	1.27	0.234
Ściany (4)	50	0.77	0.07	13	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 128 x 128 Punkty  
Margines: 0.000 m

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	TM TECHNOLOGIE 33_NM iTECH C1 NM (1.000)	227	226	3.7
W sumie:			1137	1130	18.5

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.03 \text{ W/m}^2 = 2.78 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $717.04 \text{ m}^2$ )

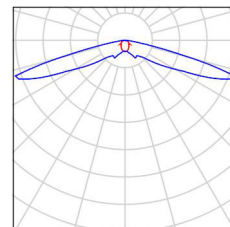


Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## awaryjne Pomieszczenie 17 / Lista opraw

5 Ilość      TM TECHNOLOGIE 33\_NM iTECH C1 NM  
Numer artykułu: 33\_NM  
Strumień świetlny (Oprawa): 227 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 226 lm  
Moc opraw: 3.7 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 31 58 92 100 103  
Wyposażenie: 1 x Integral module 1xLED  
(Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.





Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## awaryjne Pomieszczenie 17 / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień  
światłny: 1137 lm  
Moc całkowita: 18.5 W  
Współczynnik  
konserwacji: 0.77  
Margines: 0.000 m

Powierzchnia	Średnie wartości natężenia [lx]			Współczynnik odbicia [%]	Średnia luminacja [cd/m <sup>2</sup> ]
	bezpośrednio	pośrednio	razem		
Płaszczyzna pracy	0.83	0.10	0.93	/	/
Podłoga	0.76	0.11	0.88	20	0.06
Sufit	0.00	0.22	0.22	0	0.00
Ściana 1	0.03	0.11	0.14	50	0.02
Ściana 2	0.65	0.14	0.80	50	0.13
Ściana 3	1.14	0.23	1.37	50	0.22
Ściana 4	0.65	0.15	0.80	50	0.13

Równomierności na płaszczyźnie pracy

$E_{\min} / E_m$ : 0.043 (1:24)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.007 (1:154)

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.03 \text{ W/m}^2 = 2.78 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $717.04 \text{ m}^2$ )